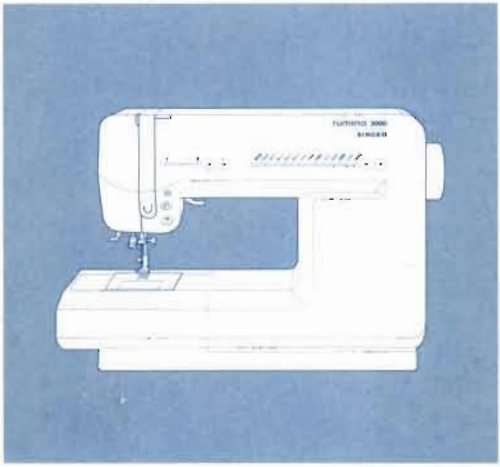
rumina

MANUAL DE INSTRUÇÕES

3000



SINGER

Sac

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Esta máquina de costura foi projetada para uso doméstico.

IMPORTANTES NOTAS DE SEGURANÇA

Ao usar uma máquina de costura, é necessário seguir algumas precauções de segurança, incluindo as seguintes:
Leia todas as instruções antes de usar esta máquina de costura.

PERIGO - Para reduzir o risco de choque elétrico:

1. Nunca deixe a máquina sozinha ligada na eletricidade, sempre desconecte-a da tomada elétrica após utilizá-la e, antes de limpá-la.
2. Sempre desligue-a da tomada para troca de lâmpadas. Utilize sempre lâmpada de 2,4 watts.

PRECAUÇÃO - Para reduzir o risco de incêndio, curto-circuito, choques elétricos ou danos pessoais:

1. Não permita a utilização da máquina como um brinquedo. É necessário maior atenção quando a máquina for usada por crianças ou perto delas.
2. Utilize esta máquina somente para o fim a que ela se destina, em conformidade com o Manual de Instruções. Utilize somente os acessórios que vierem com a máquina e, os recomendados pelo fabricante, como orienta o Manual de Instruções.
3. Nunca utilize esta máquina se ela estiver com o fio ou plug danificado, se ela apresentar defeitos de funcionamento, se foi danificada ou derrubada, ou se cair na água. Leve-a ao Serviço Autorizado mais próximo para ser consertada e ajustada elétrica e mecanicamente.
4. Nunca opere a máquina com as entradas de ar bloqueadas. Mantenha as aberturas de ventilação da máquina de costura desobstruídas e o controlador de velocidade livre do acúmulo de pedaços de linha, sujeira e retalhos de tecido.
5. Nunca insira ou derrube nenhum objeto em nenhuma das aberturas da máquina.
6. Nunca deixe a máquina exposta ao tempo.
7. Não utilize a máquina quando o ambiente estiver sendo dedetizado ou estiverem aplicando quaisquer produtos aerosol.
8. Para desligá-la, coloque o interruptor na posição "OFF" e, então retire o plug da tomada elétrica.
9. Não retire o plug da tomada puxando-a pelo fio. Segure o plug, não o fio.
10. Mantenha os dedos longe das peças em movimento. Tenha cuidado especial com o local onde a agulha se movimenta.
11. Utilize sempre a chapa de agulha correta. O uso da chapa de agulha errada pode causar a quebra da agulha.
12. Não utilize agulhas tortas.
13. Não empurre ou puxe o tecido enquanto estiver costurando. Isto pode entortar a agulha e quebrá-la.
14. Coloque a máquina na posição desligada quando estiver fazendo qualquer ajuste na região onde há movimentação da agulha. Por exemplo, quando estiver colocando a linha na agulha, ou mudando a agulha ou trocando o pé-calcador.
15. Sempre desligue a máquina da tomada elétrica quando estiver retirando tampas, fazendo lubrificações ou, estiver fazendo qualquer serviço de ajuste mencionado no Manual de Instruções.
16. Manuseie o controlador com cuidado e evite deixá-lo cair no chão. Certifique-se de não colocar nada sobre o controlador.
17. Use a alça da máquina somente para levantá-la e deslocá-la.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

Os reparos devem ser executados por um representante técnico autorizado.

PREFÁCIO

Parabéns pela aquisição desta máquina de costura.
Esta máquina foi projetada para uso doméstico e lhe proporcionará um excelente rendimento em costuras, desde tecidos leves até tecidos pesados (do algodão ao brim).
Por favor, recorra a este manual para um uso adequado e um ótimo serviço.
Para você conseguir o máximo de sua máquina de costura, leia todo o manual de instruções antes de tentar operá-la. Então, familiarize-se com a sua máquina seguindo o manual página por página.

Para assegurar a você os mais modernos equipamentos de costura, o fabricante se reserva o direito de alterar a aparência, mecanismos ou acessórios desta máquina, sempre que julgar necessário, sem notificação ou obrigação.

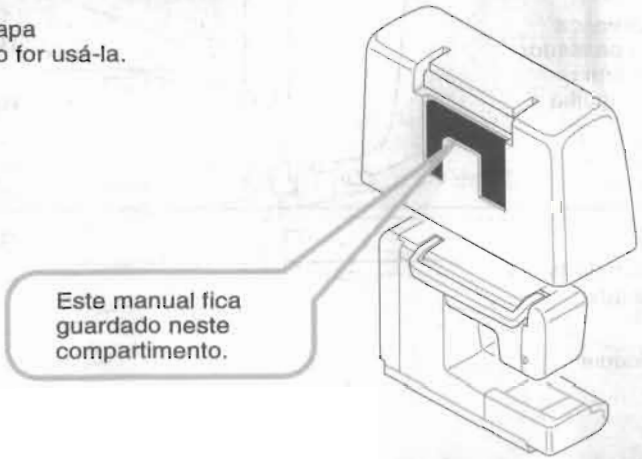
Copyright © 1994 The Singer Sewing Machine Company
Todos os direitos mundiais reservados.

ÍNDICE

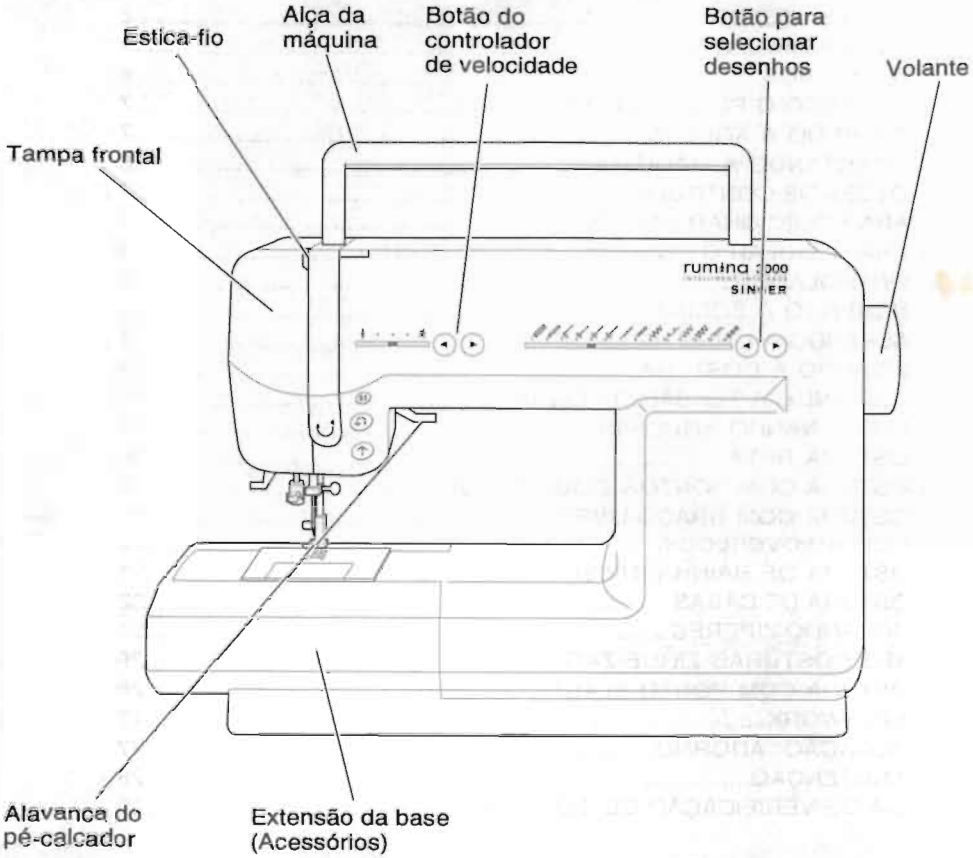
CAPA PROTETORA....3
PEÇAS PRINCIPAIS....4
ACESSÓRIOS....6
TROCANDO O PÉ-CALCADOR....7
INSERINDO A AGULHA....7
CONECTANDO A MÁQUINA....8
BOTÕES DE CONTROLE....8
PARA SELECIONAR UM PONTO....9
PARA REGULAR O COMPRIMENTO DO PONTO....9
CONTROLADOR....9
ENCHENDO A BOBINA....10
PASSANDO A LINHA NA MÁQUINA....12
INICIANDO A COSTURA....14
AJUSTANDO A TENSÃO DA LINHA....16
SELECIONANDO AGULHAS....17
COSTURA RETA....18
COSTURA COM PONTOS ZIGUE-ZAGUE....19
COSTURA COM BRAÇO-LIVRE....19
CHULEAR/OVERLOCK....20
COSTURA DE BAINHA INVISÍVEL....21
COSTURA DE CASAS....22
PREGANDO ZÍPERES....24
TRÊS COSTURAS ZIGUE-ZAGUE....26
COSTURA COM PONTO ELÁSTICO....26
PATCHWORK....27
APLICAÇÃO, ADORNO....27
MANUTENÇÃO....28
GUIA DE VERIFICAÇÃO DE DEFEITOS....30

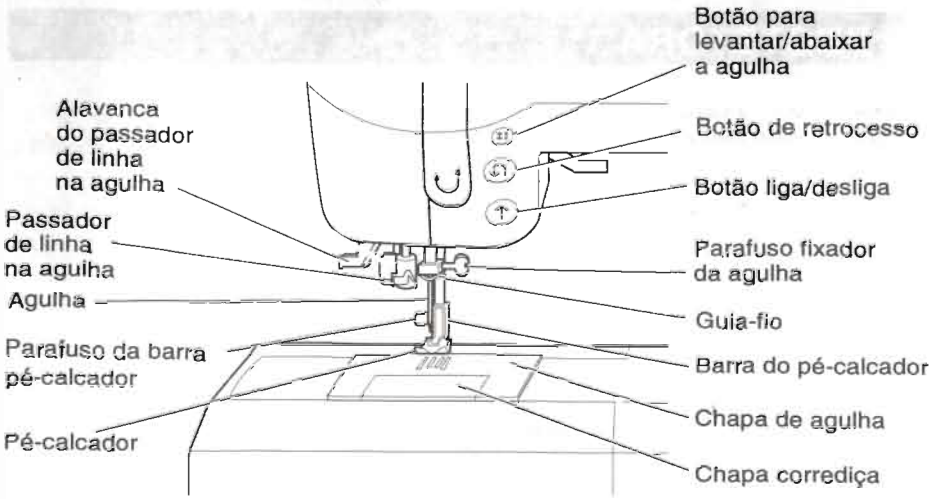
CAPA PROTETORA

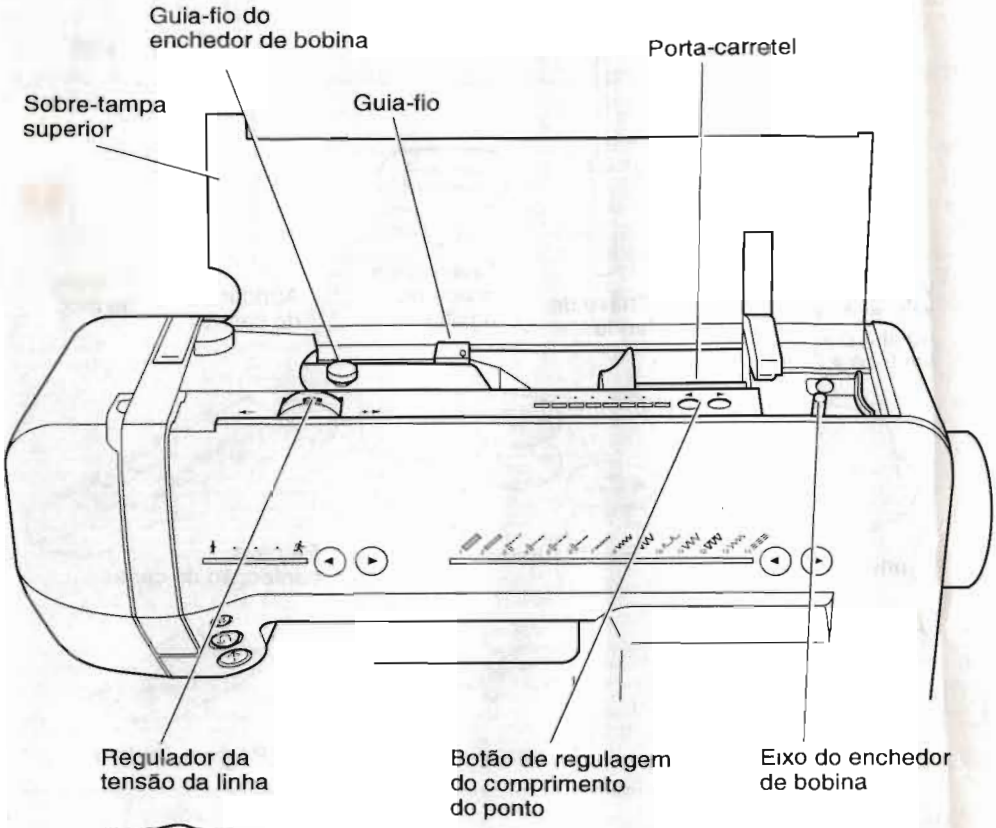
Cubra a máquina com a capa protetora quando você não for usá-la.

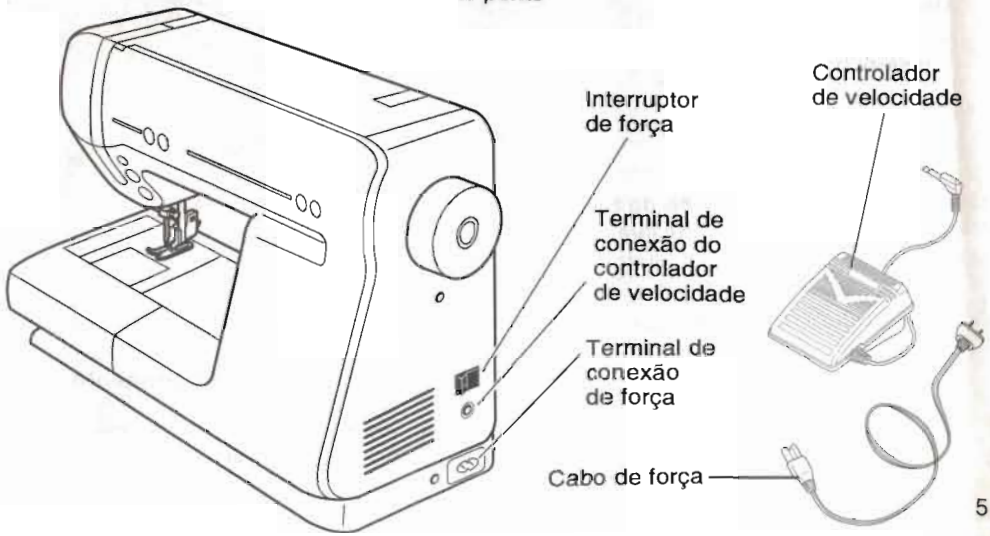


PEÇAS PRINCIPAIS






Guia-fio do
enchedor de bobina
Porta-carretel
Sobre-tampa
superior
Guia-fio
Regulador da
tensão da linha
Botão de regulagem
do comprimento
do ponto
Eixo do enchedor
de bobina


Interruptor
de força
Controlador
de velocidade
Terminal de
conexão do
controlador
de velocidade
Terminal de
conexão
de força
Cabo de força

ACESSÓRIOS

Os acessórios abaixo estão contidos no compartimento de acessórios.

Variedade de agulhas #11, #14, #16
Agulha para costura em tricô #11, #14

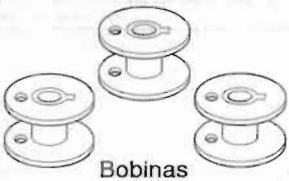
Chave de fenda

Chave para chapa de agulha

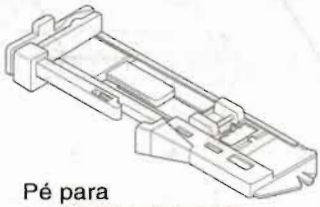
Abridor de casas

Frasco de óleo

Prendedor do carretel

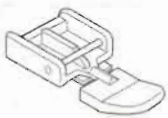


Bobinas



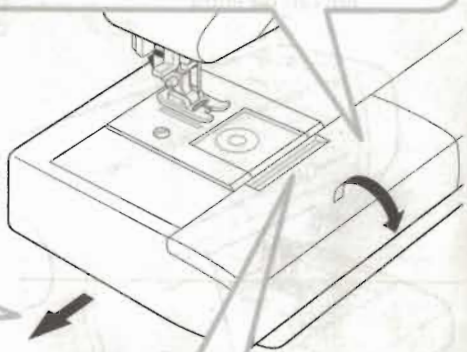
Pé para confecção de casas

Pé-calcador de uso geral (Este pé já vem montado na máquina).



Pé para zíper

Pé para chulear



• **Removendo a extensão da base**
Encaixe seu dedo na parte inferior da base e deslize-a para a esquerda. Para recolocá-la, encaixe-a à direita.

• **Abrindo o compartimento dos acessórios**
Abra a tampa do compartimento, puxando-a em sua direção.

TROCANDO O PÉ-CALCADOR

O pé-calcador deve ser trocado de acordo com a costura ou, o trabalho que você irá executar.

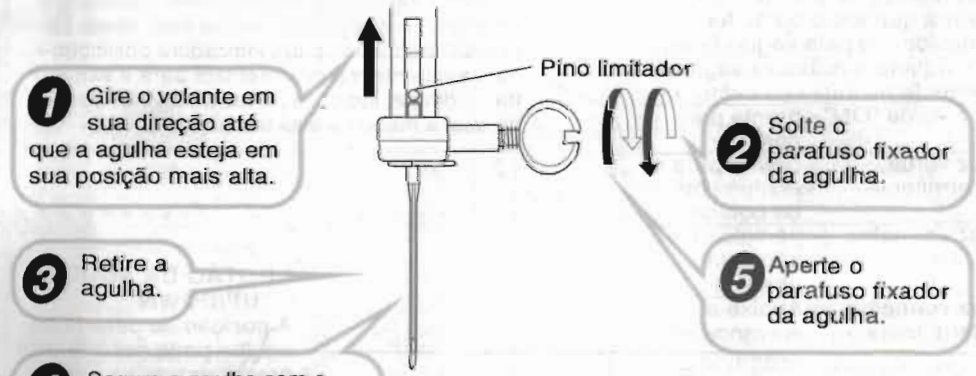
- Para prevenir acidentes, desligue a máquina da tomada elétrica antes de trocar o pé-calcador.

1 Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja em sua posição mais alta.
2 Levante a alavanca do pé-calcador.
3 Remova o pé-calcador pressionando a alavanca de liberação do pé em sua direção.
4 Coloque o pé escolhido embaixo do prendedor, de maneira que o pino do pé fique diretamente alinhado no espaço, entre o suporte e a mola.
5 Abaixe a alavanca do pé-calcador, encaixando-o no lugar correto.
Pino

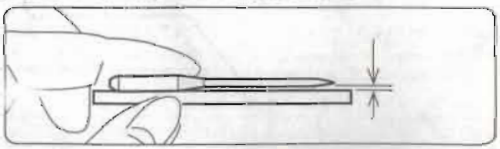
COLOCANDO A AGULHA

Selecione uma agulha de tipo e tamanho adequados ao tecido que você irá usar.

- Desligue a máquina para evitar acidentes.


Pino limitador
1 Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja em sua posição mais alta.
2 Solte o parafuso fixador da agulha.
3 Retire a agulha.
4 Segure a agulha com a superfície plana contra o dedo indicador e voltada para a traseira da máquina. Introduza a agulha no prendedor, o máximo possível.
5 Aperte o parafuso fixador da agulha.

Não use agulha torta ou danificada. Coloque a agulha sobre uma superfície plana e verifique a retilineidade.



CONECTANDO A MÁQUINA

Coloque a máquina sobre uma mesa plana.

1. Conecte o cordão elétrico na máquina, inserindo o plug de 2 furos no terminal da máquina.
2. Conecte o plug da máquina na tomada elétrica.
3. Ligue a máquina.
4. A lâmpada se acenderá quando o interruptor estiver ligado.

BOTÕES DE CONTROLE

• BOTÃO LIGA/DESLIGA

A máquina entrará em funcionamento quando o botão liga/desliga for pressionado e, parará quando o botão for pressionado pela segunda vez. A máquina funcionará vagarosamente no início da costura.

Luz verde "ON"	- pronta para costurar
Luz verde intermitente	- pronta para o enchimento de bobina
Luz vermelha "ON"	- pé-calcador não está abaixado
Luz vermelha intermitente	- Abaixe a alavanca do caseador

Se a luz vermelha estiver acesa, a máquina não funcionará, enquanto o botão liga/desliga não for pressionado.

• BOTÃO DE CONTROLE DE VELOCIDADE

A máquina trabalhará rapidamente quando o botão direito for pressionado e, vagarosamente quando o botão esquerdo for pressionado. Quando o botão de controle de velocidade for pressionado, a lâmpada indicadora posicionada à esquerda, se movimentará para a esquerda ou direita, indicando a faixa de velocidade na qual a máquina está trabalhando.

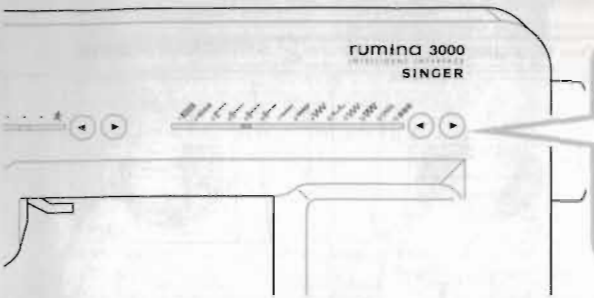
• BOTÃO DA AGULHA "UP/DOWN"

A posição de parada da agulha pode ser alterada pressionando-se este botão, o que lhe permitirá um ponto de costura.

• BOTÃO DE RETROCESSO

A máquina continuará a costurar em retrocesso e em baixa velocidade enquanto o botão estiver pressionado e, parará quando o botão for liberado.

PARA SELECIONAR UM PONTO



• BOTÃO SELETOR DO PONTO
A lâmpada indicadora se moverá para a esquerda, quando o botão esquerdo estiver pressionado e, para a direita, quando o botão direito estiver pressionado.

PARA REGULAR O COMPRIMENTO DO PONTO

Geralmente o comprimento do ponto é pré-ajustado para que combine melhor com o ponto escolhido.

• BOTÃO REGULADOR DO COMPRIMENTO DO PONTO
O comprimento do ponto pode ser regulado em 8 passos. Pressione o botão esquerdo para encurtar o comprimento do ponto. Para um comprimento do ponto mais longo, pressione o botão direito.

CONTROLADOR DE VELOCIDADE

O uso do controlador lhe permitirá o controle do início, a parada e a velocidade da costura.

1 Desligue a máquina.

2 Pressione o plug do controlador de velocidade no receptáculo da máquina.

NOTA:
O botão liga/desliga será desativado quando o controlador estiver conectado à máquina.

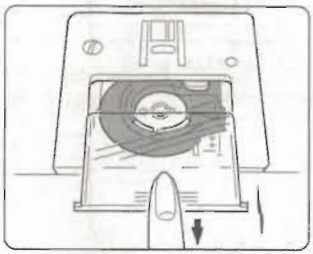
3 Coloque o controlador nos seus pés e ligue a máquina. Quanto mais forte você pressioná-lo, mais rápido a máquina irá trabalhar. A máquina parará assim que você tirar os seus pés do controlador.

• A velocidade limite é regulada por um ajuste da lâmpada indicadora da velocidade na condição desejada, com o botão controlador de velocidade.

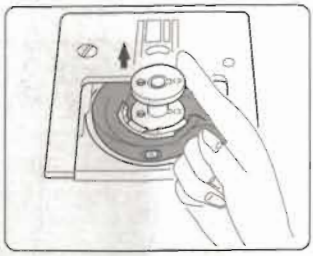
ENCHENDO A BOBINA

• REMOVENDO A BOBINA

1 Remova a chapa corrediça deslizando-a em sua direção.



2 Levante a bobina.



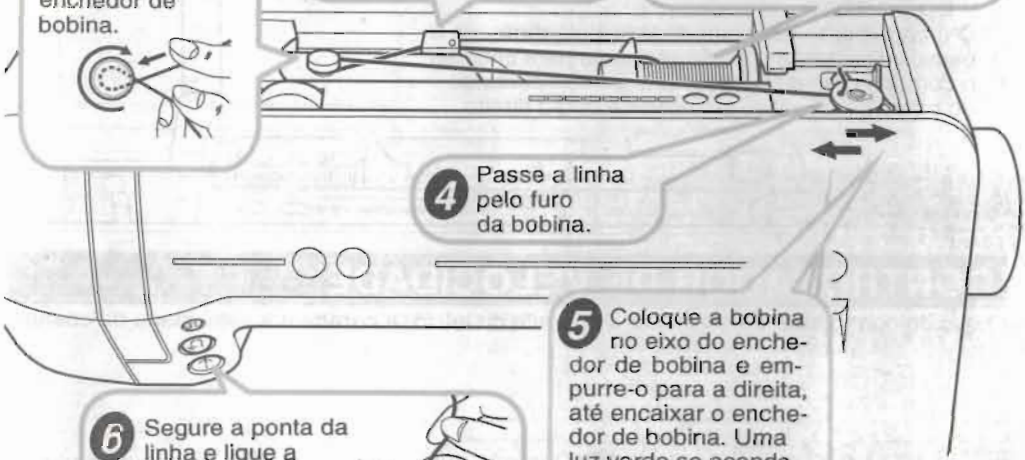
• COMO ENCHER A BOBINA

1 Coloque um carretel de linha no porta-carretel e ajuste-o no prendedor do carretel.

2 Enganche a linha através do guia-fio.

3 Passe a linha através da tensão do enchedor de bobina.

4 Passe a linha pelo furo da bobina.



5 Coloque a bobina no eixo do enchedor de bobina e empurre-o para a direita, até encaixar o enchedor de bobina. Uma luz verde se acenderá quando a máquina estiver pronta para o enchimento da bobina.

6 Segure a ponta da linha e ligue a máquina.

7 Depois da bobina dar algumas voltas, pare a máquina e corte a linha perto do furo.

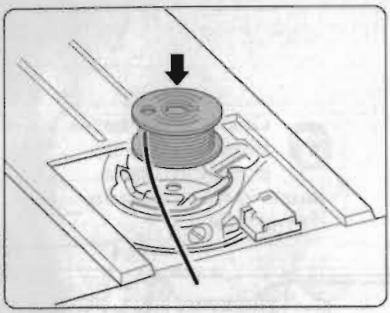
8 Ligue a máquina novamente. Ajuste a velocidade no máximo.

9 O enchimento da bobina irá parar quando a bobina estiver cheia. Desligue a máquina.

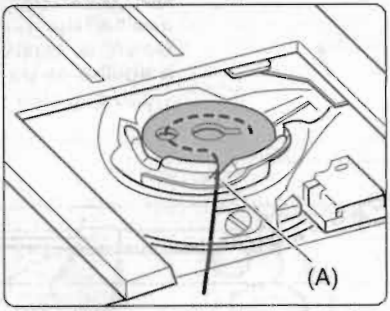
10 Empurre a bobina e o eixo do enchedor para a esquerda. Retire a bobina do eixo do enchedor e corte a linha.

• COLOCANDO A BOBINA

1 Coloque a bobina no suporte, de maneira que no seu desenrolar, a bobina gire no sentido anti-horário.

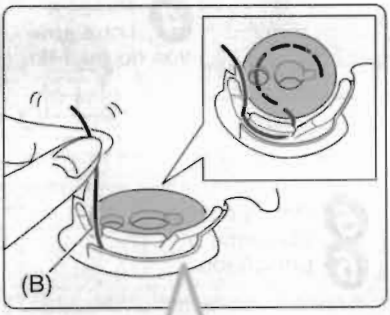


2 Passe a linha pelo rasgo (A).

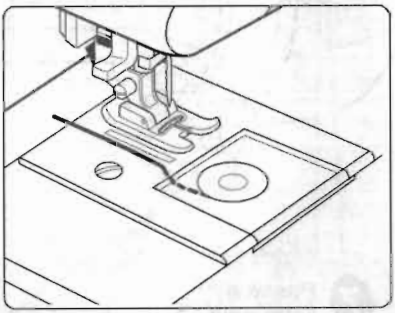


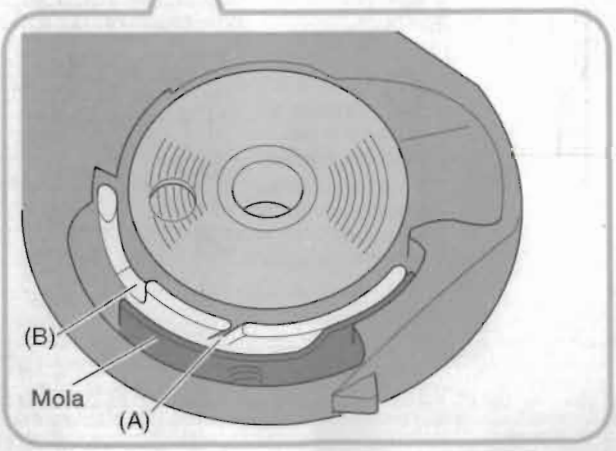
NOTA:
Use somente bobinas Singer.

3 Puxe a linha para a esquerda e por dentro da mola, até que ela escorregue no rasgo (B). Certifique-se que a linha continue no rasgo (A).



4 Puxe a linha para fora cerca de 10 cm e, feche a chapa corrediça.

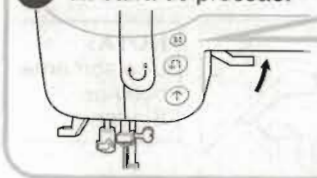




PASSANDO A LINHA NA MÁQUINA

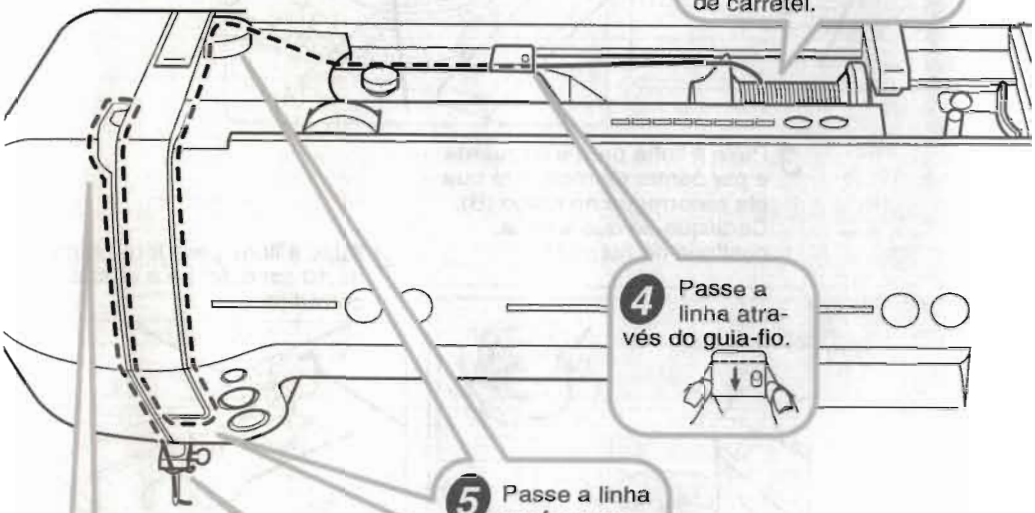
• PASSANDO A LINHA SUPERIOR

1 Erga o levantador da barra de pressão.



2 Pressione o botão da agulha "Up/ Down" e, ajuste a agulha na posição superior.

3 Coloque um carretel de linha no porta-carretel e, ajuste-o no prendedor de carretel.



4 Passe a linha através do guia-fio.

5 Passe a linha conforme o **6** pontilhado.

7 Passe a linha pelo estica-fio. Pressione a linha contra o símbolo★ e traga-a para baixo novamente.

8 Puxe a linha através do guia-fio e do olho da agulha.

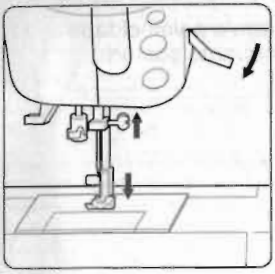
Veja na próxima página como usar o passador de linha no olho da agulha.

• PASSANDO A LINHA PELO OLHO DA AGULHA

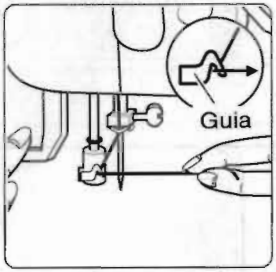
Nota:
1. O passador de linha na agulha é usado para agulhas tamanhos 11, 14 e 16.
2. Não abaixe a alavanca do passador de linha enquanto a máquina estiver em funcionamento.

1 Abaixe o pé-calcador.

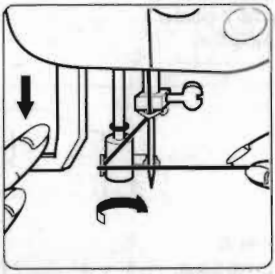
2 Ajuste a agulha na posição superior.



3 Abaixe o passador de linha vagarosamente e, puxe a linha através do guia-fio e para a direita.

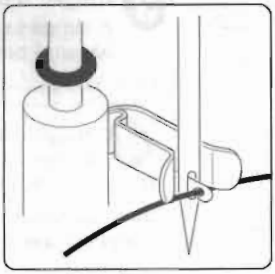


4 Abaixe a alavanca tanto quanto possível.

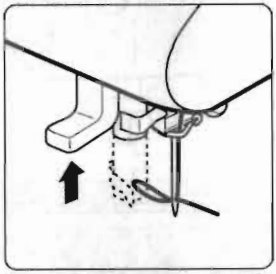


O passador de linha voltará e o gancho passará através do olho da agulha.

5 Puxe a linha através do guia abaixado.

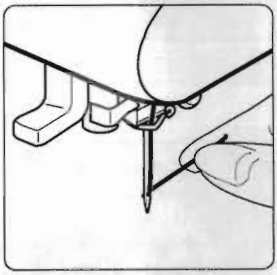


6 Segure a linha frouxamente e solte a alavanca.



O gancho girará e passará a linha através da agulha formando um laço.

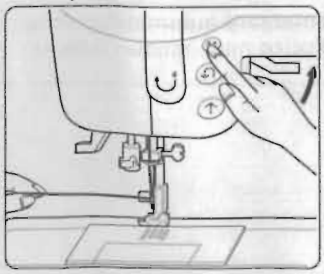
7 Puxe a linha para fora cerca de 10 cm do olho da agulha.



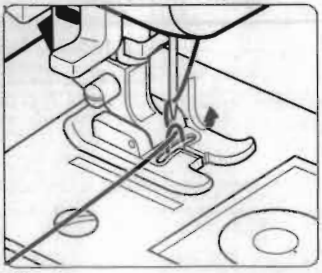
• PUXANDO A LINHA DA BOBINA PARA CIMA

1 Levante o pé-calcador.

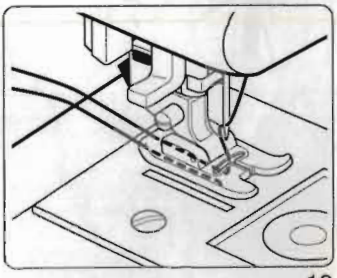
2 Segure a linha frouxamente e pressione o botão da agulha "Up/Down" duas vezes.



3 Quando a linha superior estiver colocada na abertura da agulha, a linha da bobina subirá formando uma laçada.



4 Puxe as linhas superior e da bobina cerca de 10 cm por trás do pé-calcador.

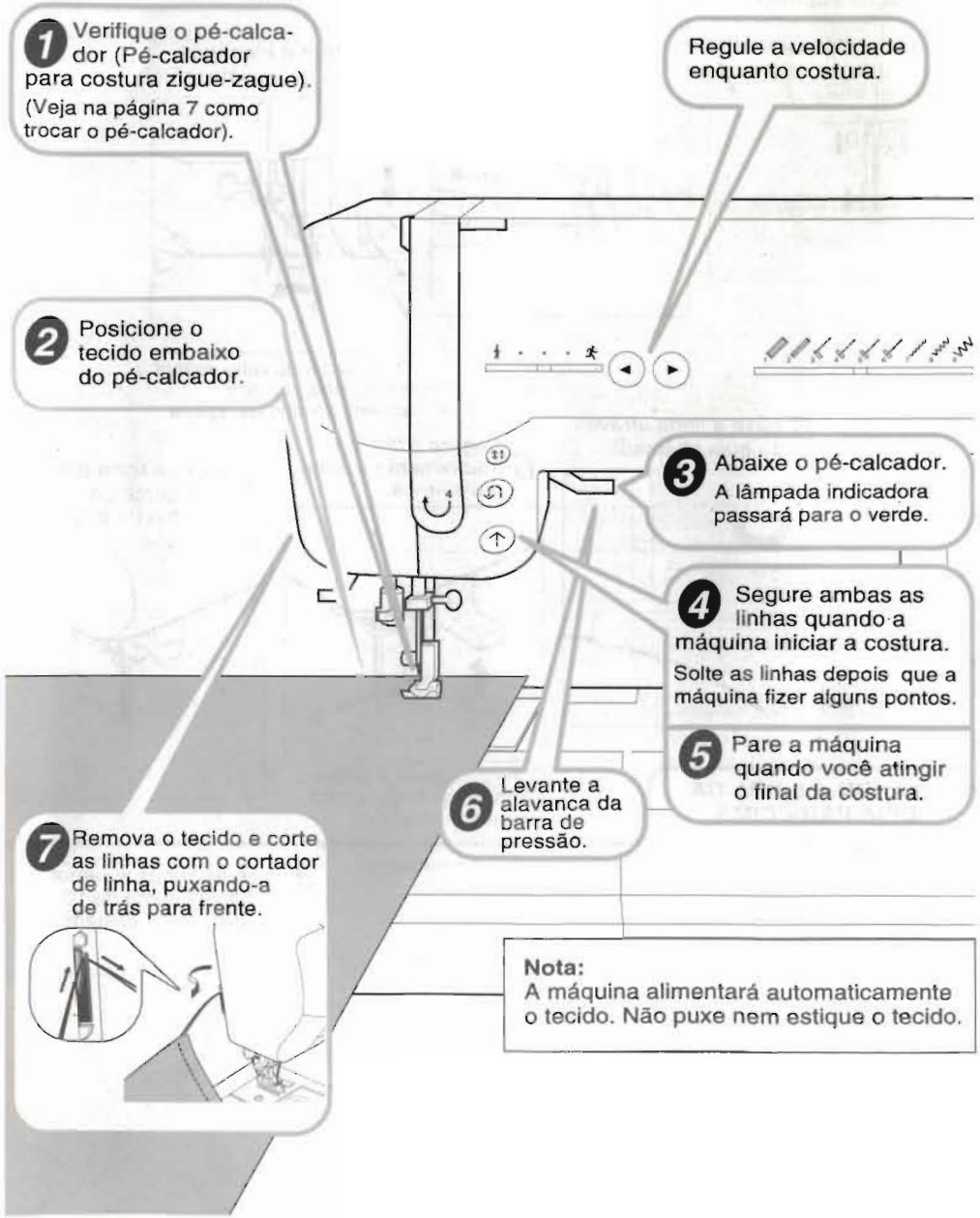


O volante girará uma volta completa.

INICIANDO A COSTURA

A máquina se ajustará ( ) para costura reta quando o interruptor da máquina for ligado.

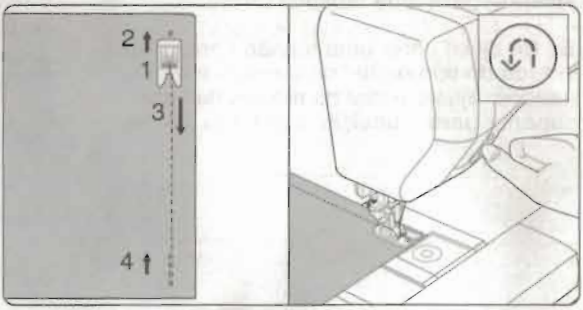
• DO INÍCIO AO FINAL DA COSTURA


1 Verifique o pé-calcador (Pé-calcador para costura zigue-zague). (Veja na página 7 como trocar o pé-calcador).
Regule a velocidade enquanto costura.
2 Posicione o tecido embaixo do pé-calcador.
3 Abaixe o pé-calcador. A lâmpada indicadora passará para o verde.
4 Segure ambas as linhas quando a máquina iniciar a costura. Solte as linhas depois que a máquina fizer alguns pontos.
5 Pare a máquina quando você atingir o final da costura.
6 Levante a alavanca da barra de pressão.
7 Remova o tecido e corte as linhas com o cortador de linha, puxando-a de trás para frente.
Nota:
A máquina alimentará automaticamente o tecido. Não puxe nem estique o tecido.

• COSTURA EM RETROCESSO

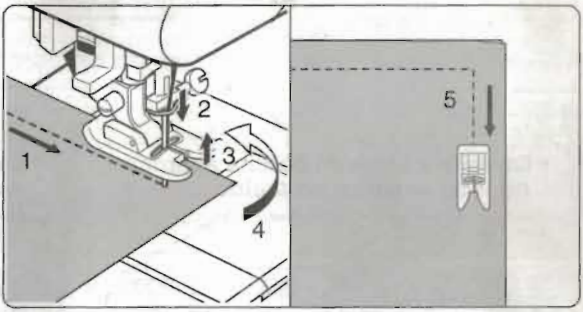
A costura em retrocesso é usada para reforçar o início e o final de uma costura.

1. Posicione o tecido deixando espaço suficiente para costura em retrocesso e, abaixe o pé-calcador.
2. Pressione o botão de retrocesso e costure até a borda do tecido. A máquina parará quando o botão for liberado.
3. Pressione o botão de acionamento e proceda a costura.
4. Pressione o botão de retrocesso quando você chegar ao final da costura. Arrremate com 4 ou 5 pontos.



• FAZENDO CURVAS

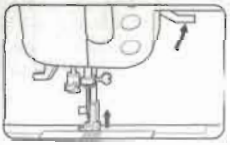
1. Pare a máquina quando você atingir um ângulo.
2. Abaixe a agulha no tecido. Para abaixar a agulha, você pode também usar o botão da agulha "Up/Down" ou, girar o volante em sua direção.
3. Levante o pé-calcador.
4. Use a agulha como um eixo e gire o tecido.
5. Abaixe o pé-calcador e proceda a costura.



• COSTURANDO COM TECIDO GROSSO

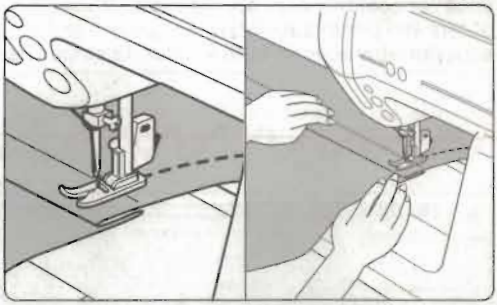
Em costuras com tecidos grossos, a parte frontal do pé-calcador encontrará dificuldades em prender o tecido e, a costura poderá não sair perfeita. Neste caso, coloque um pedaço de papelão ou tecido da mesma espessura na parte traseira do pé-calcador.

• A alavanca da barra de pressão pode ser levantada um ponto acima, para que se consiga trabalhar com materiais pesados facilmente, embaixo do pé-calcador.



• COSTURA EM ÁREAS SOBREPOSTAS

Guie o tecido com as mãos quando você for costurar em áreas sobrepostas.

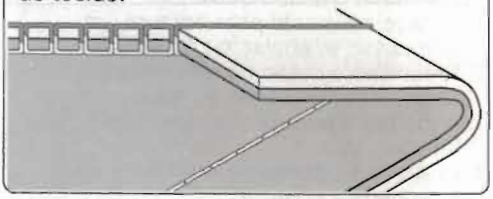


AJUSTANDO A TENSÃO DA LINHA

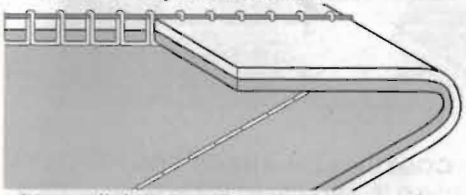
Normalmente quando a linha superior estiver com o dial regulado em "AUTO", a tensão da linha automaticamente se ajustará para uma tensão correta.

Se for difícil obter uma tensão correta em virtude do tipo de tecido e linhas a serem usados, ajuste o dial da tensão da linha superior para a posição mostrada abaixo.

• Tensão correta da linha
As linhas superior e da bobina devem se amarrar aproximadamente no meio do tecido.

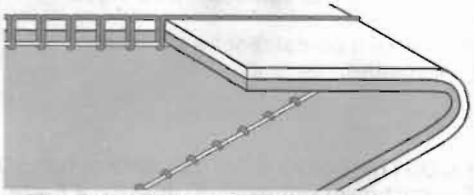


• Quando a linha da bobina aparece no lado superior do tecido.



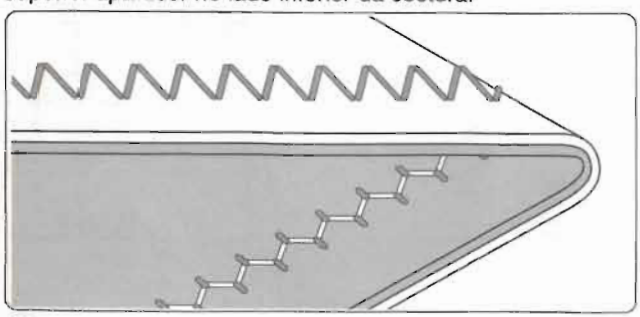
Gire o dial da tensão para a esquerda.

• Quando a linha superior aparece no lado inferior do tecido.

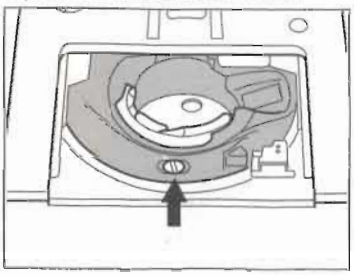


Gire o dial da tensão para a direita.

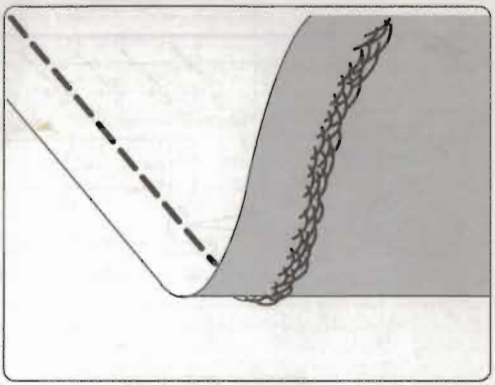
• Tensão da linha para Pontos Zigue-zague
Para você fazer pontos zigue-zague, a tensão da linha deve estar ajustada a uma tensão levemente mais fraca do que quando você for costurar com pontos retos. Você obterá um ponto satisfatório, quando a linha superior aparecer no lado inferior da costura.



Nota:
A tensão da linha da bobina vem corretamente ajustada da fábrica e, normalmente não seria necessário que você fizesse nenhum tipo de ajuste. Porém, se alguns ajustes forem necessários para se obter uma tensão da linha da bobina mais fraca, gire o parafuso que está localizado na parte frontal da caixa de bobina no sentido anti-horário e, para uma tensão mais forte, gire o parafuso no sentido horário.



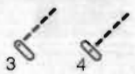
• **Sugestão Útil**
Como mostra a figura ao lado, os pontos no lado superior do tecido estão perfeitos, porém no lado inferior, eles se entrelaçam dando aspecto de uma toalha.
Isto acontece quando a linha superior não foi passada corretamente (especialmente na passagem do regulador da tensão superior). Veja na página 12 como passar corretamente a linha.



Nota:
Os dentes impelentes movimentarão o tecido naturalmente. Não puxe nem pressione o tecido com as mãos.

SELECIONANDO AGULHAS

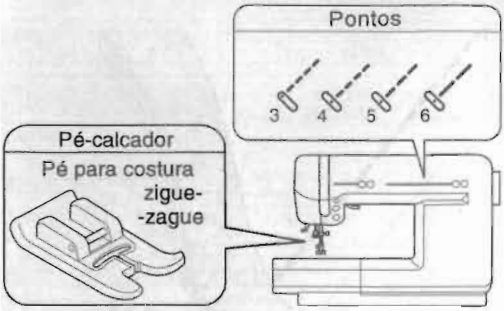
Tamanho e tipos de agulhas devem ser selecionados de acordo com o tipo de tecido a ser usado.

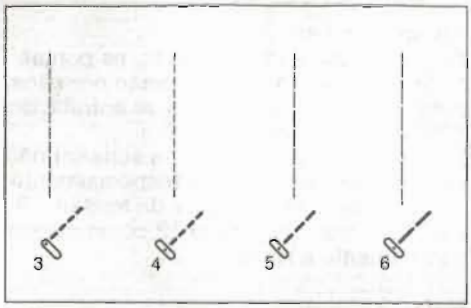
Tipo de Tecido	Tamanho da linha	Tamanho da agulha	Ponto (Costura Reta)
• Leve - georgette fino, organdi, voal, tafetá, seda, etc.	Algodão #80 -100 Seda 60 - 80 Sintético 80 -100	9/70 -11/80	
• Médio - Algodão, piquê, linho, cetim, veludo fino, veludo.	Algodão 50 - 80 Seda 50 Sintético 50 - 80	11/80 - 14/90	
• Pesado - gabardina, lã, brim, veludo.	Algodão 40 - 50 Seda 50 Sintético 50 - 60	14/90-16/100	
• Elástico - Malha dupla, tricô, spandex, jersey.	Sintético 50 - 80 Seda 50	11/80 - 14/90 Agulha para tricô e tecido sintético	

Use agulha marca Singer para obter bons resultados.

Para trocar agulhas, veja página 7.

COSTURA RETA



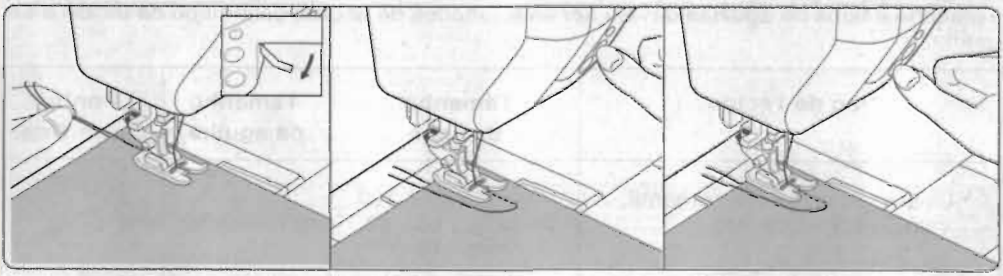


• Os pontos devem ser selecionados de acordo com o tipo de tecido a ser usado. Costure tecidos leves na posição da agulha à esquerda (3).

1 Posicione o tecido para costura em retrocesso e abaixe o pé-calcador.

2 Pressione o botão da costura em retrocesso.

3 Pressione o botão de acionamento para começar a costurar.



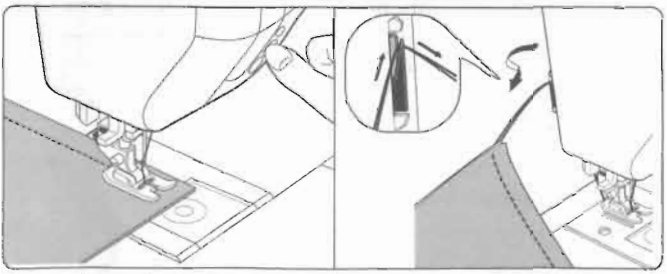
Segure as linhas superior e da bobina frouxamente.

A máquina parará quando o botão for liberado.

Coloque a mão levemente no tecido.

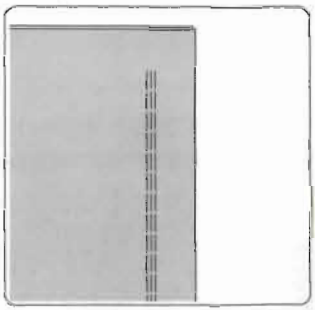
4 Pressione o botão de retrocesso e costure em retrocesso até o final da costura.

5 Levante o pé-calcador e corte a linha.

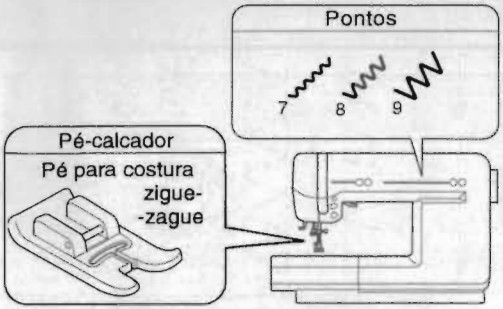


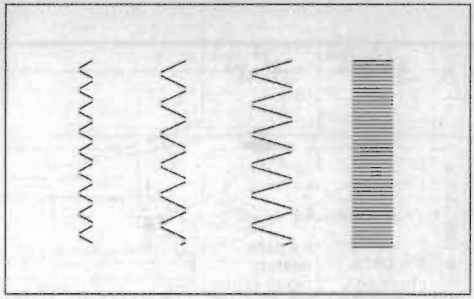
Se você não for costurar em retrocesso, pare a costura pressionando o botão liga/desliga.

• Veja na página 26 como reforçar tecidos elásticos.

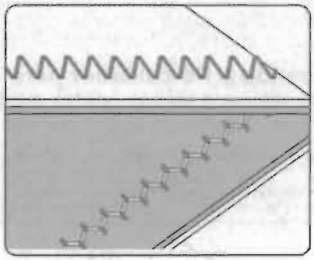


COSTURA ZIGUE-ZAGUE





A costura zigue-zague é apropriada para unir duas partes de tecidos, ornamentar e fazer vários pontos decorativos.

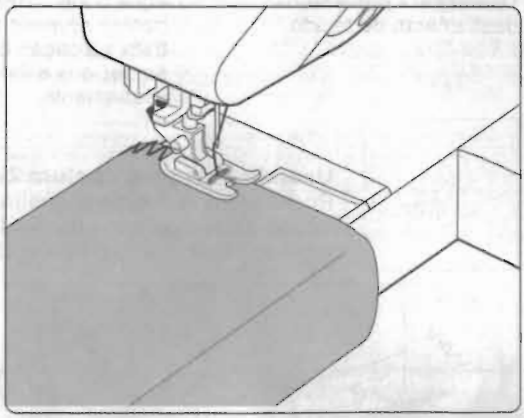


Veja nas páginas 20 e 27 como chulear e ornamentar.

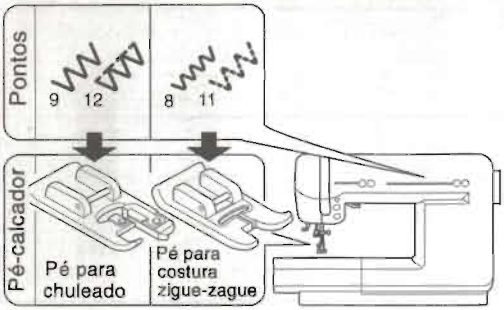
COSTURA COM BRAÇO-LIVRE

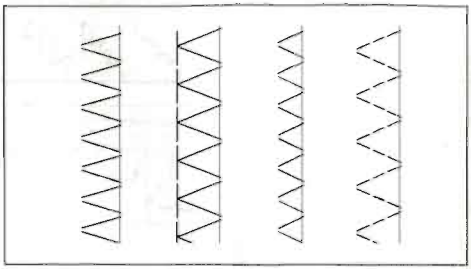
Simplesmente removendo a extensão da base, a máquina se transforma em braço-livre, tornando prontamente acessíveis, áreas de difícil acesso.

• Veja na página 6 como Remover a Extensão da Base.



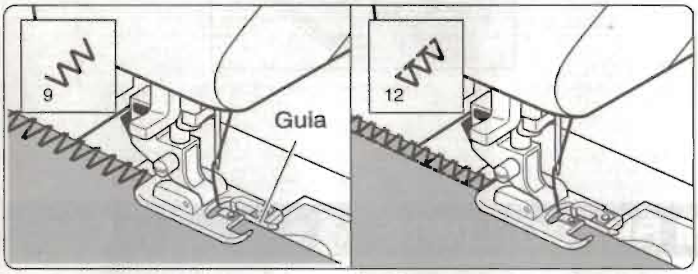
CHULEADO - OVERLOCK





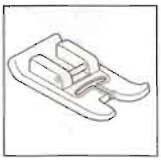
Usando o Pé-calcador para chuleado
Pressione o tecido contra a lateral de guia do pé para chuleado, fazendo com que a agulha desça perto da borda da costura.

Nota:
O pé para chuleado deve ser usado para costuras que aplicam somente estes pontos. Se você usar outros pontos, é possível que a agulha danifique o pé-calcador e quebre-o.



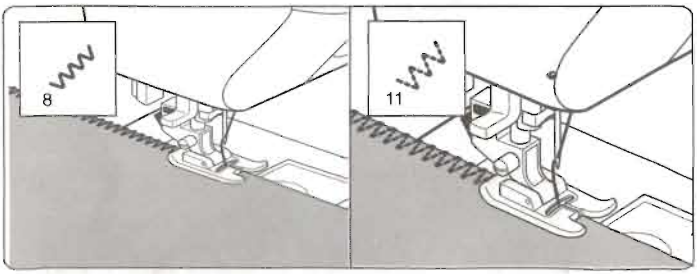
Usado para prevenir o desfiamento do tecido.

Você pode costurar chuleado e pontos normais ao mesmo tempo. Esta aplicação é conveniente em tecidos elásticos ou de fácil desfiamento.



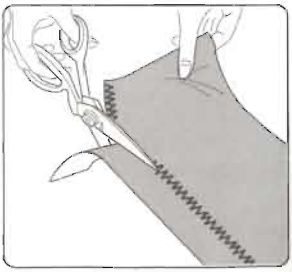
Usando o pé para costura Zigue-zague
Posicione o tecido de maneira que a agulha desça o mais próximo da borda do tecido, quando você usar o pé para zigue-zague.

Você pode também cortar o excesso de material, depois de costurar internamente o tecido.



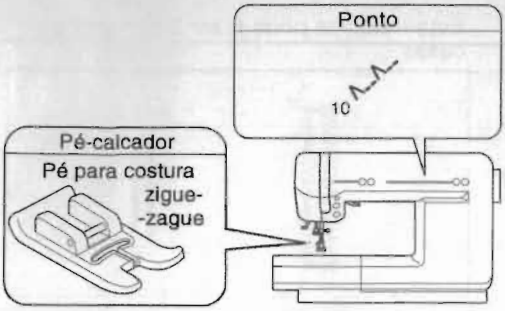
Use este ponto quando costurar em tecidos finos.

Use este ponto quando costurar em tecidos elásticos ou de fácil desfiamento.

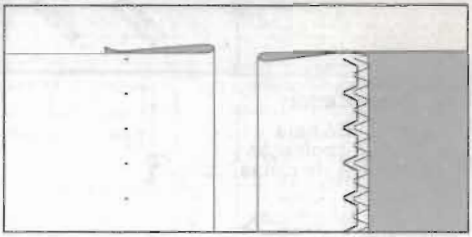


Certifique-se de não cortar a linha quando for cortar o excesso de material.

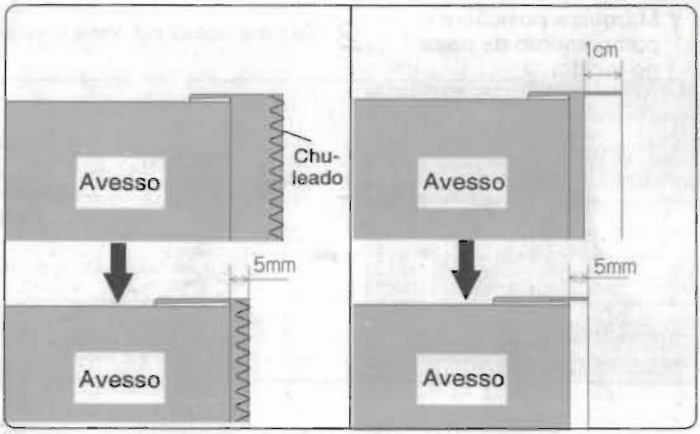
COSTURA INVISÍVEL



Esta costura é feita sem que os pontos apareçam no lado direito do tecido.

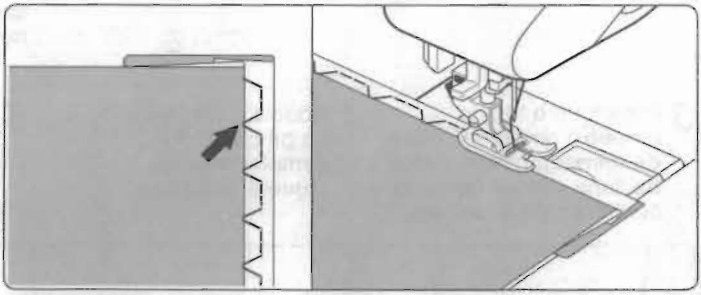


1 Dobre o tecido como mostra as figuras ao lado.



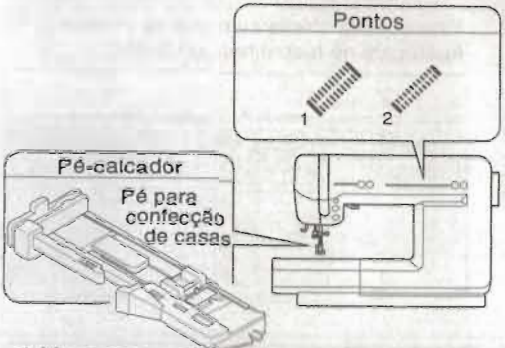
2 Posicione o tecido de maneira que os pontos caiam na borda da parte dobrada do tecido.

A agulha se moverá para a esquerda quando o ponto for selecionado.

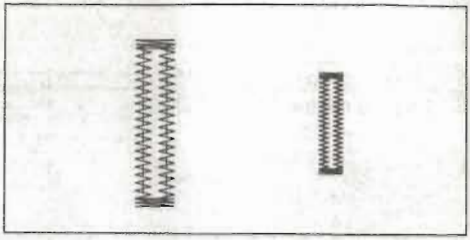


3 Gire o tecido quando você tiver completado a costura.

CASEADOR AUTOMÁTICO

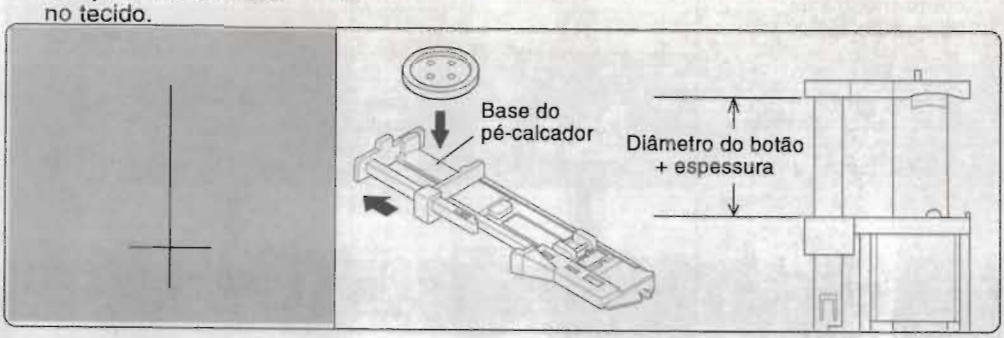


Esta máquina pode fazer 2 tamanhos de casas.



1 Marque a posição e o comprimento da casa no tecido.

2 Ajuste o botão na base do pé-calcador.

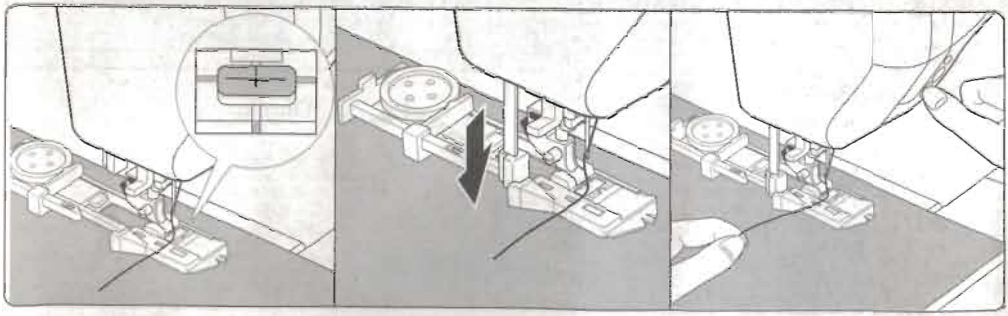


- Se o botão não se fixar na base, faça o ajuste manualmente, tomando como base o diâmetro mais a espessura do botão.

3 Posicione o tecido embaixo do pé-calcador, de maneira que a marca da linha central fique no centro do pé-caseador.

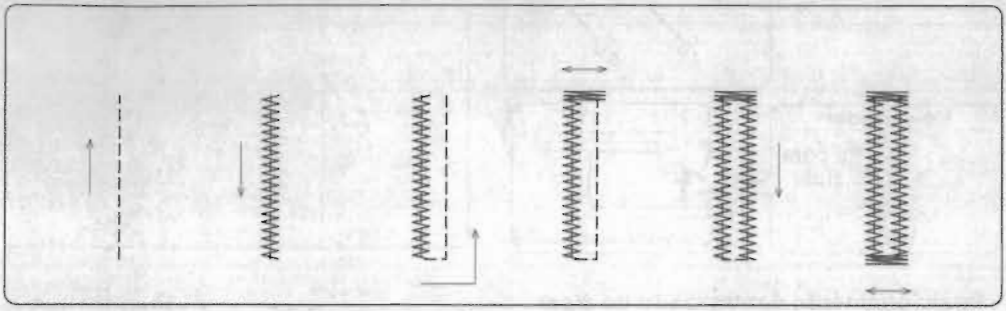
4 Abaixe a alavanca do pé caseador completamente. Ligue a máquina.

5 Ligue a máquina.



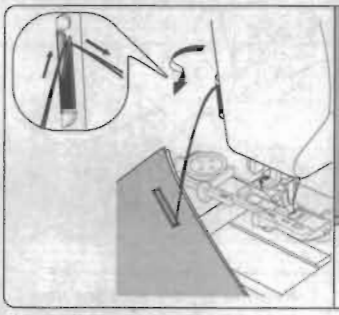
Nota: Uma luz vermelha se acenderá e, a máquina não funcionará, se a alavanca do pé caseador não estiver abaixada corretamente.

6 A máquina irá fazer o caseado seguindo esta sequência.



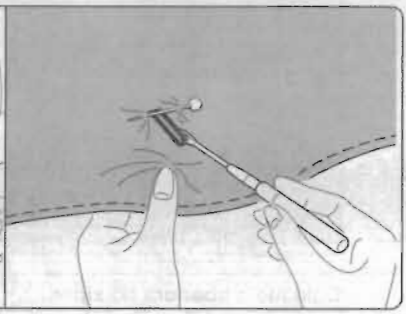
Uma luz indicadora vermelha se acenderá quando uma casa for completada.

7 Levante o pé-calcador e corte a linha.



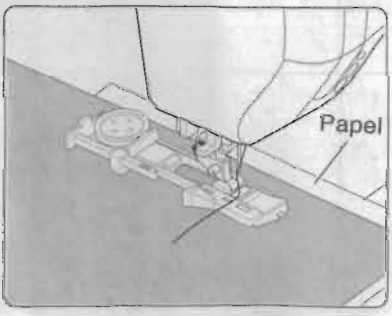
Para reforçar o caseado, quando necessário, levante o pé-calcador (ele retornará à posição original).

8 Corte o centro da casa.

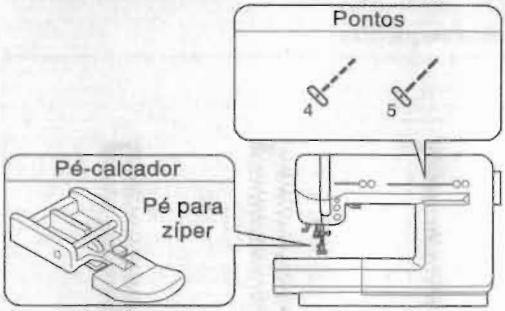


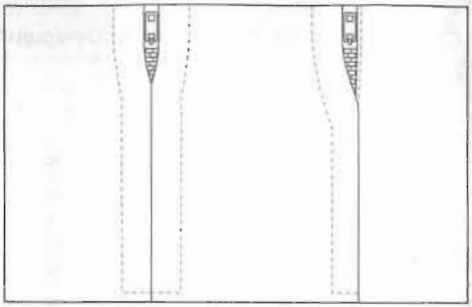
Corte o centro da casa, tomando cuidado de não cortar os pontos em ambos os lados. Use um alfinete como limitador para evitar o corte excessivo.

- **Quando casear em tecidos elásticos**
  A sugestão é que você coloque um pedaço de papel embaixo do tecido. Remova o papel quando o caseado for completado.



PREGANDO ZÍPER



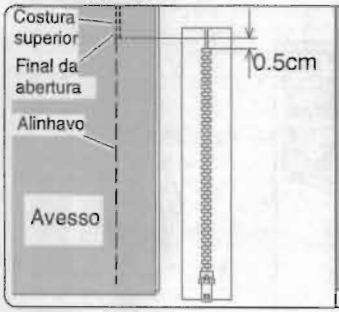


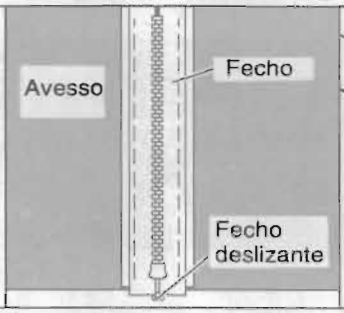
- **Posicionamento centralizado do zíper**

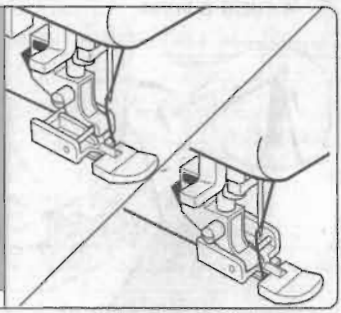
1 Alinhave a abertura do zíper na linha de costura.

2 Posicione o zíper contra a margem de junção dos tecidos. Alinhave a lateral do zíper.

3 Coloque o pé para ziper.





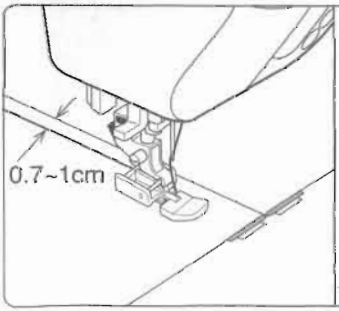


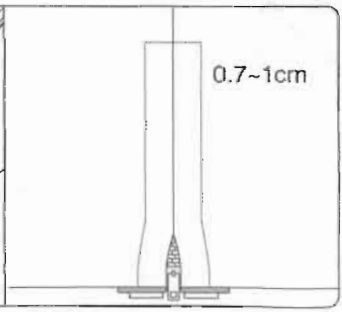
Coloque a abertura do zíper com a face voltada para baixo na margem da costura.

Prenda o pé-calcador no lado esquerdo, quando for costurar o lado direito do zíper. E prenda no lado direito, quando for costurar o lado esquerdo do zíper.

4 Costure o lado esquerdo do zíper debaixo para cima.

5 Complete a costura de um lado ao outro do zíper. Remova o alinhavo e teste-o.



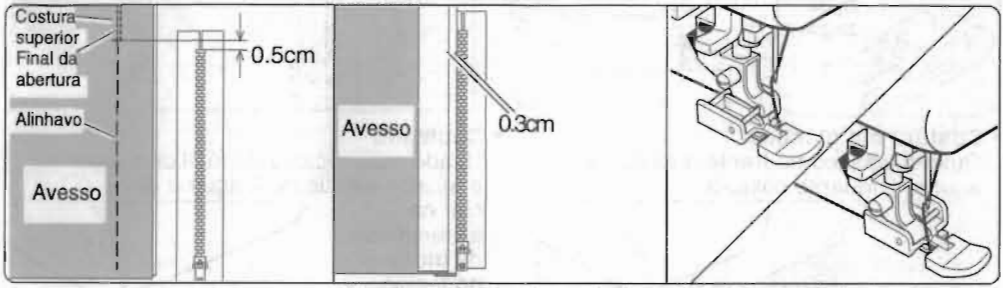


• **Posicionamento dobrado**

1 Alinhave a abertura do zíper na linha de costura.

2 Dobre o tecido na margem esquerda da costura. Gire a margem da costura para a direita, para formar uma dobra de 0.3 cm.

3 Coloque o pé para zíper.

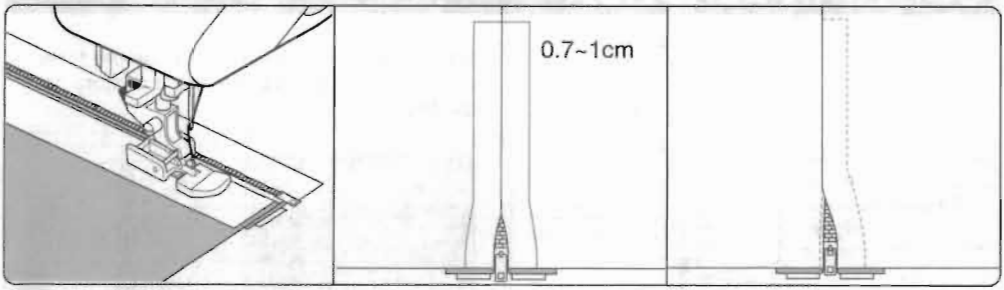


Prenda o pé-calcador no lado esquerdo, quando for costurar o lado direito do zíper. E prenda no lado direito, quando for costurar o lado esquerdo do zíper.

4 Costure o lado esquerdo do zíper debaixo para cima.

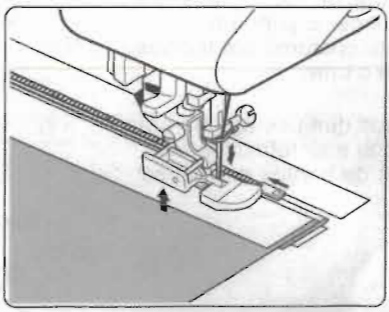
5 Gire o tecido para a direita e, complete a costura de um lado ao outro do zíper.

6 Pare aproximadamente 5 cm da parte superior do zíper. Remova o alinhavo e abra o zíper. Costure o excesso de tecido.

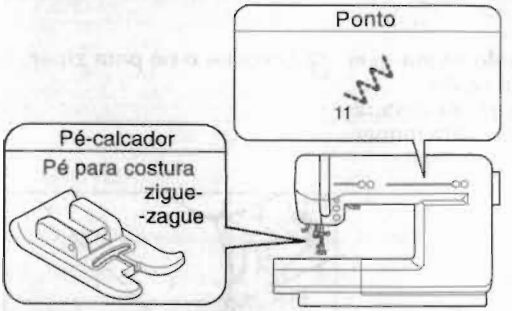


• **Para abrir o zíper enquanto se costura.**

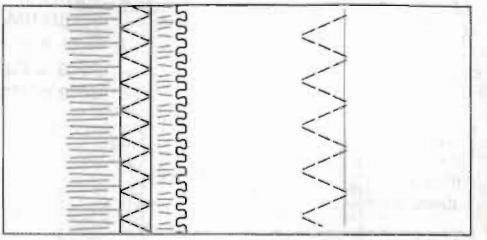
1. Pare a costura antes de atingir o fecho deslizante.
2. Abaixe a agulha no tecido.
3. Levante o pé-calcador e abra o zíper.
4. Abaixe o pé-calcador e continue a costura.



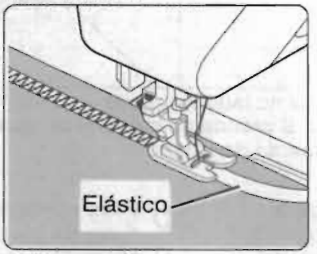
MULTI-PONTO ZIGUE-ZAGUE



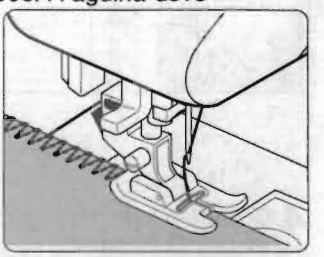
Usado para costura em elástico e chuleado em tecidos flexíveis.



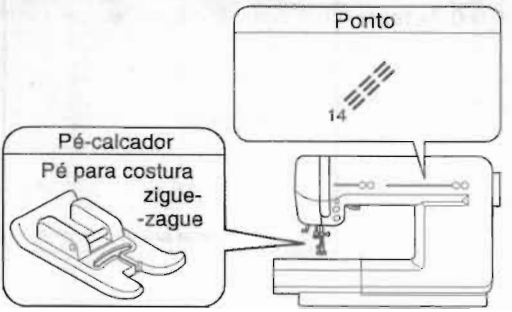
- **Costura em elástico**
  Puxe o elástico na frente e atrás da agulha enquanto costura.



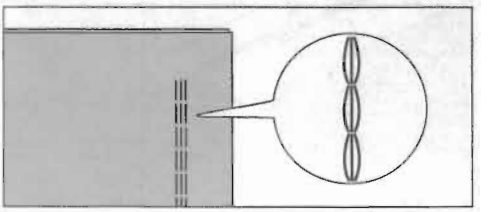
- **Chuleado**
  Usado para tecidos de fácil desfiamento e tecidos elásticos. A agulha deve cair na extremidade da margem do tecido.



COSTURA ELÁSTICA

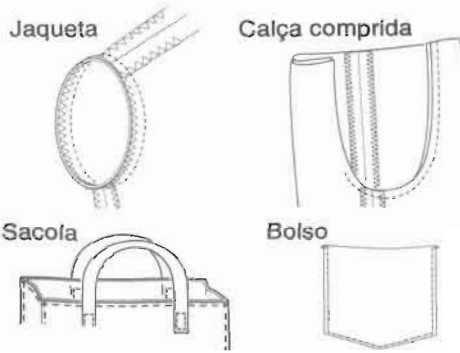


Este ponto lhe assegura uma costura forte e flexível, não permitindo que a costura se quebre.

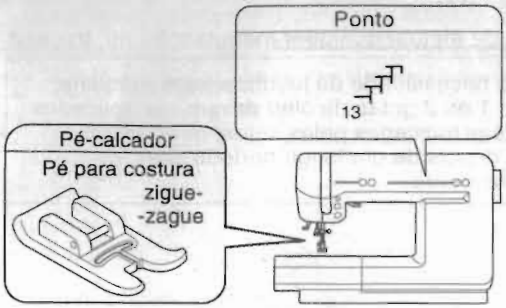


Bom para tecidos de fácil desfiamento e tecidos elásticos. É também apropriado para costuras em tecidos duráveis como o brim.

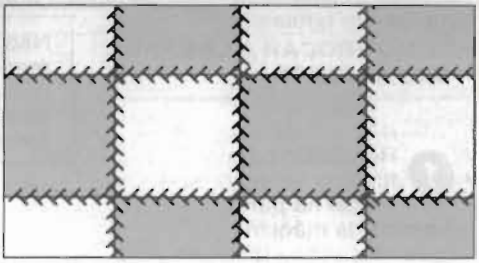
Recomendamos que use agulha para tecidos elásticos e sintéticos, para prevenir falhas de pontos e quebras de linha.



PATCH WORK



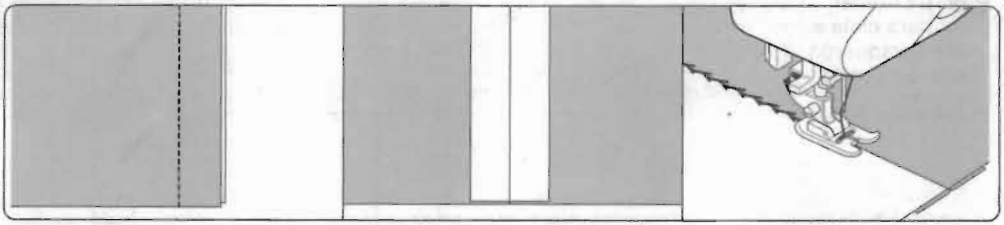
Para você fazer outros tipos de costuras decorativas, use diferentes tipos de tecidos.



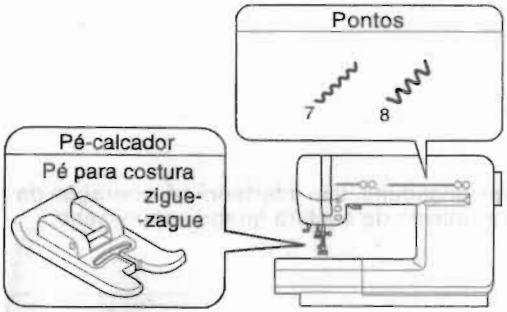
1 Coloque duas partes de tecido com os lados direitos juntos e, faça um alinhavo.

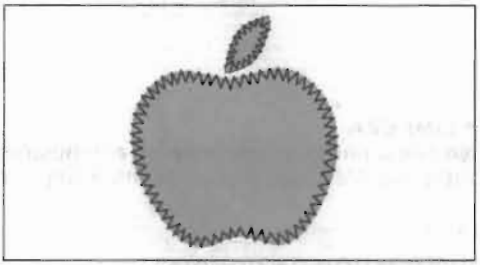
2 Pressione a costura aberta.

3 Certifique-se de que os pontos caiam em ambos os tecidos.



APLICAÇÕES

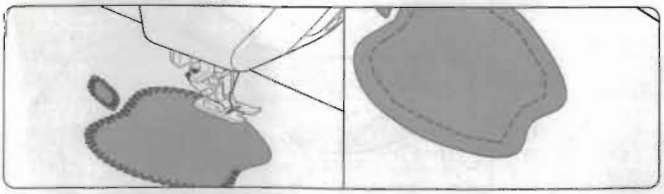


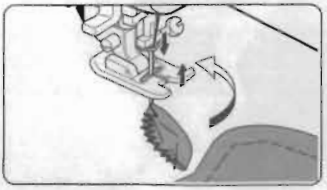


1 Fixe a aplicação no tecido ou com cola ou com alinhavo.

2 Costure a borda da aplicação como você faria com chuleado.

• **Quando costurar em angulos agudos.** Desça a agulha para a posição mais baixa e levante o pé-calcador. Use a agulha como um eixo e gire o tecido.





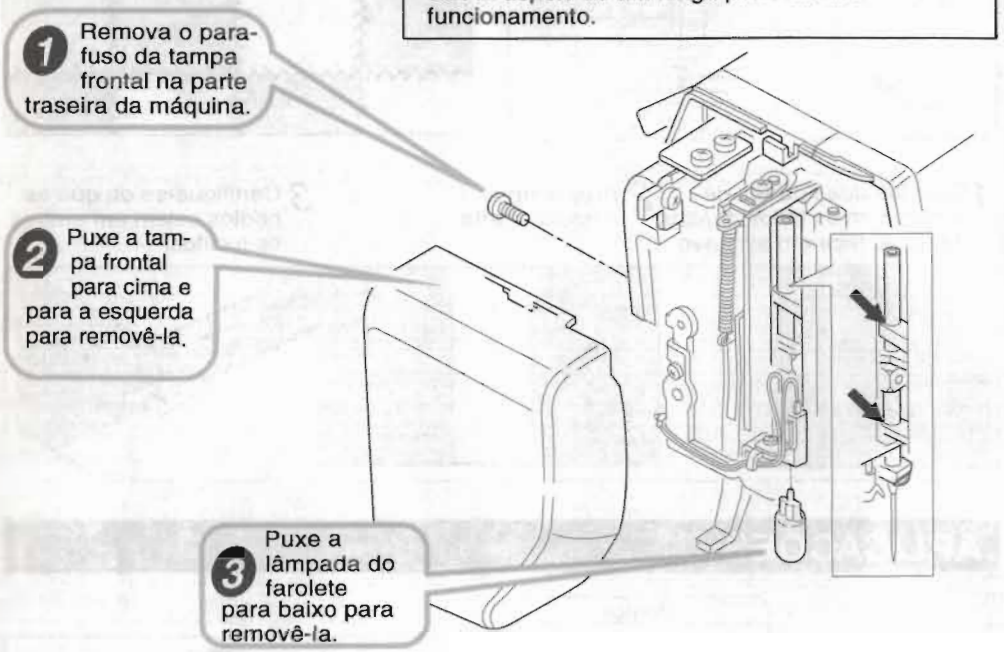
Use este ponto ( ) quando costurar curvas fechadas.

MANUTENÇÃO

ATENÇÃO
Desligue a tomada de força da parede antes de efetuar qualquer manutenção ou, trocar a lâmpada do farolete.

- **COMO TROCAR A LÂMPADA DO FAROLETE**

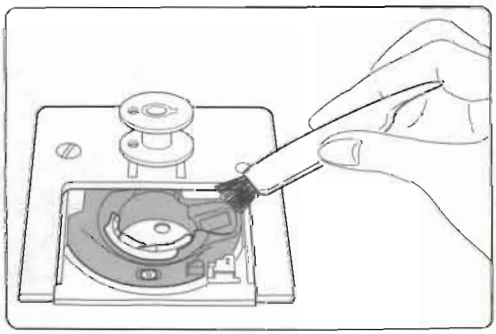
Não há necessidade de lubrificar esta máquina, porém, 1 ou 2 gotas de óleo devem ser aplicadas nas áreas indicadas pelas setas, quando for usá-la depois de um longo período sem funcionamento.


1 Remova o parafuso da tampa frontal na parte traseira da máquina.
2 Puxe a tampa frontal para cima e para a esquerda para removê-la.
3 Puxe a lâmpada do farolete para baixo para removê-la.

- **LIMPEZA**

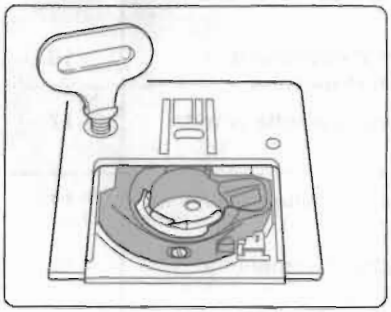
Se fios e partículas de linha se acumularem na lançadeira, isto interferirá na operação da máquina. Verifique regularmente e limpe o mecanismo de costura quando necessário.

PRENDEDOR DA BOBINA
Remova a chapa corrediça e a bobina. Limpe o prendedor da bobina com uma escova.

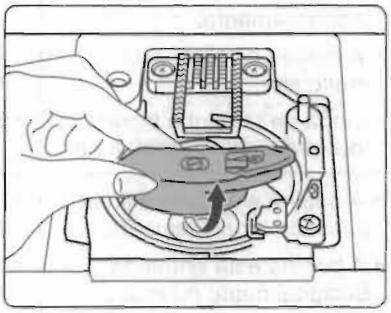


PISTA DA LANÇADEIRA E DENTES IMPELENTES

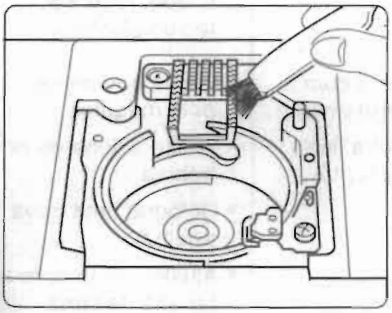
1 Remova a agulha, o pé-calcador e o prendedor da bobina. Retire a chapa corrediça e a bobina. Retire o parafuso que prende a chapa de agulha e remova-a.



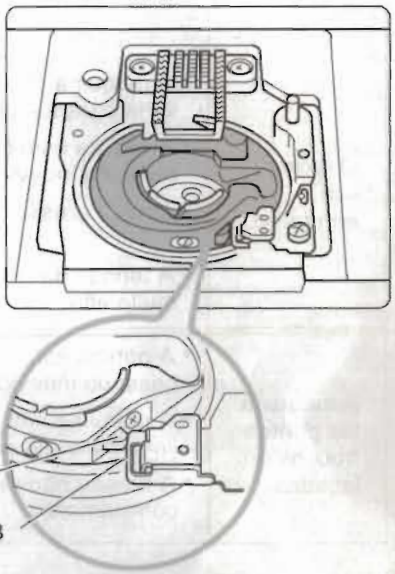
2 Levante o prendedor da bobina e remova-o.



3 Limpe a pista da lançadeira, os dentes impelentes e o prendedor da bobina com uma escova. Limpe-os também usando um pano seco e macio.



4 Coloque novamente o prendedor da bobina na pista da lançadeira, de maneira que a extremidade (A) se ajuste ao limitador (B), como mostra a ilustração.



SUGESTÕES ÚTEIS

PROBLEMA	CAUSA	AÇÃO A SER TOMADA	PÁGINA
A linha superior rompe-se	• A máquina não está com a linha passada corretamente.	• Passe novamente a linha pela máquina.	12
	• A linha está entrelaçada ao redor da bobina.	• Remova a linha entrelaçada.	11
	• A agulha está inserida incorretamente.	• Recoloque a agulha.	7
	• A tensão da linha está muito alta.	• Ajuste novamente a tensão da linha.	16
	• Linha de tamanho incorreto ou qualidade insatisfatória.	• Escolha a linha correta.	17
A linha inferior rompe-se	• A bobina está com a linha passada indevidamente.	• Passe a linha de novo na bobina.	11
	• A bobina está enrolada desigualmente ou muito cheia.	• Encha novamente a bobina.	10
	• Sujeira no prendedor da bobina.	• Limpe o prendedor.	28
A máquina pula pontos	• A agulha está inserida incorretamente.	• Recoloque a agulha.	7
	• Agulha torta ou grossa.	• Coloque uma nova agulha.	7
	• Tamanho errado de agulha. (em tecido elástico).	• Escolha o tamanho correto da agulha para o tecido. (use agulha para tecido elástico)	17
O tecido fica enrugado	• A máquina não está com a linha passada corretamente.	• Passe novamente a linha pela máquina.	12
	• A bobina está com a linha passada indevidamente.	• Passe a linha de novo na bobina.	11
	• Agulha grossa.	• Coloque uma nova agulha.	7
	• A tensão da linha está muito alta.	• Ajuste novamente a tensão da linha.	16
A máquina faz pontos frouxos ou laçadas	• A bobina está com a linha passada indevidamente.	• Passe a linha de novo na bobina.	11
	• A máquina não está com a linha passada corretamente.	• Passe novamente a linha pela máquina.	12
	• A tensão não está ajustada corretamente.	• Ajuste de novo a tensão da linha.	16

PROBLEMA	CAUSA	AÇÃO A SER TOMADA	PÁGINA
O passador de linha não passa a linha pelo olho da agulha	• A agulha não está levantada. • A agulha está colocada indevidamente. • Agulha torta.	• Levante a agulha. • Coloque de novo a agulha. • Coloque uma nova agulha.	8 7 7
A máquina não está alimentando o tecido corretamente	• O comprimento do ponto não é o apropriado para o tecido. • Fios e pó acumulados, ao redor dos dentes impelentes.	• Regule o comprimento do ponto. • Limpe a área dos dentes impelentes.	9 28
Agulha quebra-se	• Tecido puxado enquanto se costura. • A agulha está atingindo o pé-calcador. • A agulha está inserida incorretamente. • Agulha de tamanho errado ou linha errada para o tecido que se está costurando.	• Não puxe o tecido. • Selecione o pé e o ponto corretos. • Recoloque a agulha. • Escolha o tamanho da agulha e da linha corretamente.	14 18 7 17
A máquina funciona com dificuldade.	• Sujeira ou fios acumulados na pista da lançadeira e dentes impelentes.	• Remova a chapa de agulha e a caixa de bobina e, limpe a pista da lançadeira e os dentes impelentes.	28
A máquina não funcionará • Botão Liga/ Desliga Luz verde acendendo Vermelho "ON" Vermelho acendendo	• Cabo de força não está ligado na parede. • O interruptor de força não está ligado. • Eixo do enchedor de bobina está à direita. • Pé-calcador não está abaixado. • Método de costura com caseador. A alavanca do caseador não está completamente abaixada. • O pé-calcador para casas não está montado.	• Coloque o pino completamente na parede. • Ligue o interruptor. • Empurre o eixo para a esquerda. Abaixe o pé. • Abaixe a alavanca do caseador. • Monte o pé para casas.	8 8 10 14 22 22 22

SINGER

Português - Impresso no Brasil

Salles Moreira